

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG SNO-5080R



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT	2
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	3
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	4
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ	8
2.1 Pour ST46XX et IP60X avec version >5 (Sensor STIM).....	8
2.2 Pour toute machine avec version <5.....	11
2.2.1 Configuration de la caméra.....	11
2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité.....	11
2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	12
2.2.2 Configuration de l'enregistreur.....	13
2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	13
2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme.....	13
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE	15
4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS	15

Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.

Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc), pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés au caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.

1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

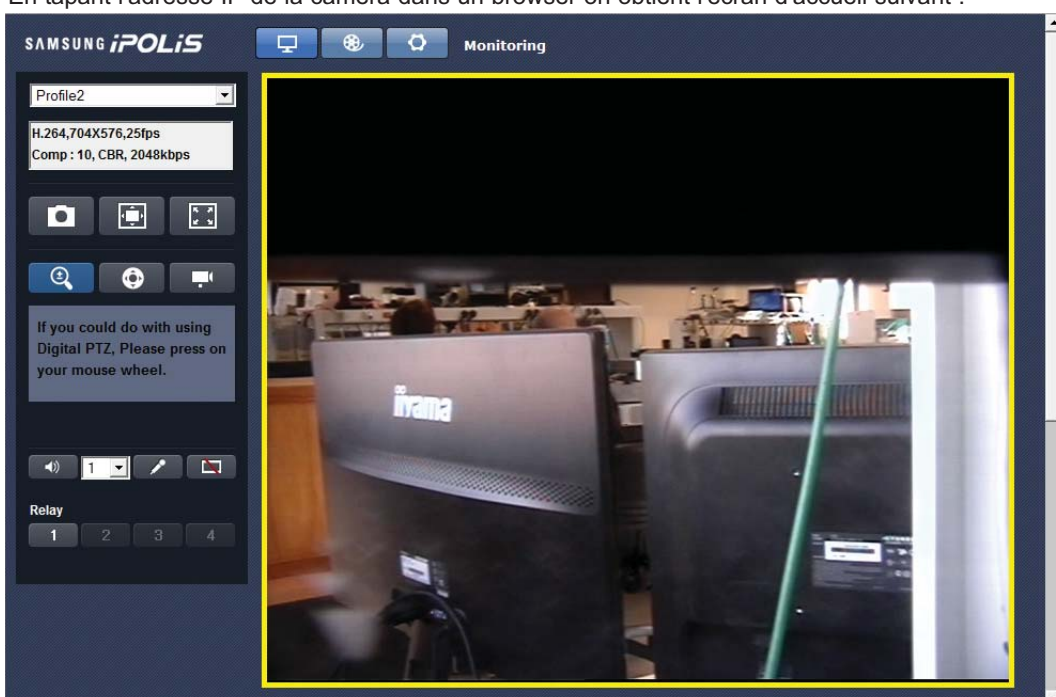
Par défaut : **Utilisateur :** admin
 Mot de passe : 4321


IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra.

1.1 Configuration de la caméra :

Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra et lancez programme "**IPInstaller**" afin de détecter l'adresse IP affectée à la caméra .

En tapant l'adresse IP de la caméra dans un browser on obtient l'écran d'accueil suivant :



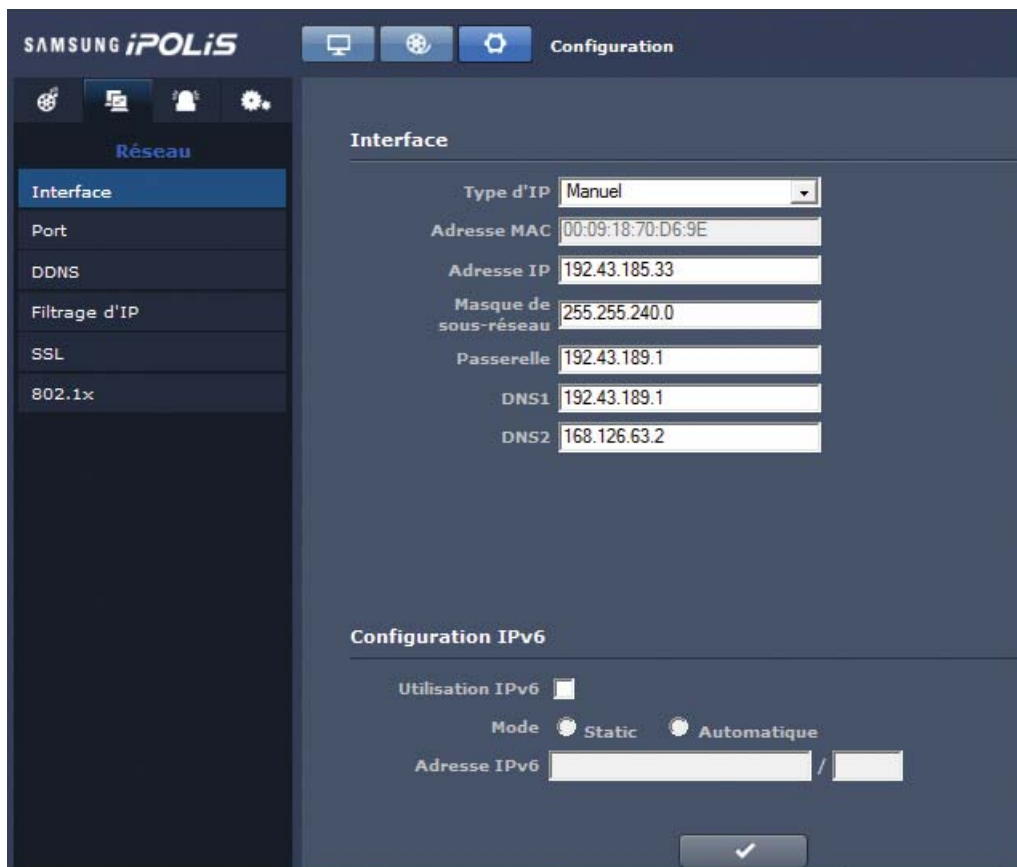
Cliquez sur le bouton  pour entrer sur la page du paramétrage.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Sous samsung IPOLIS, cliquez sur le paramètre "**Réseaux**"  :

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Passerelle**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée

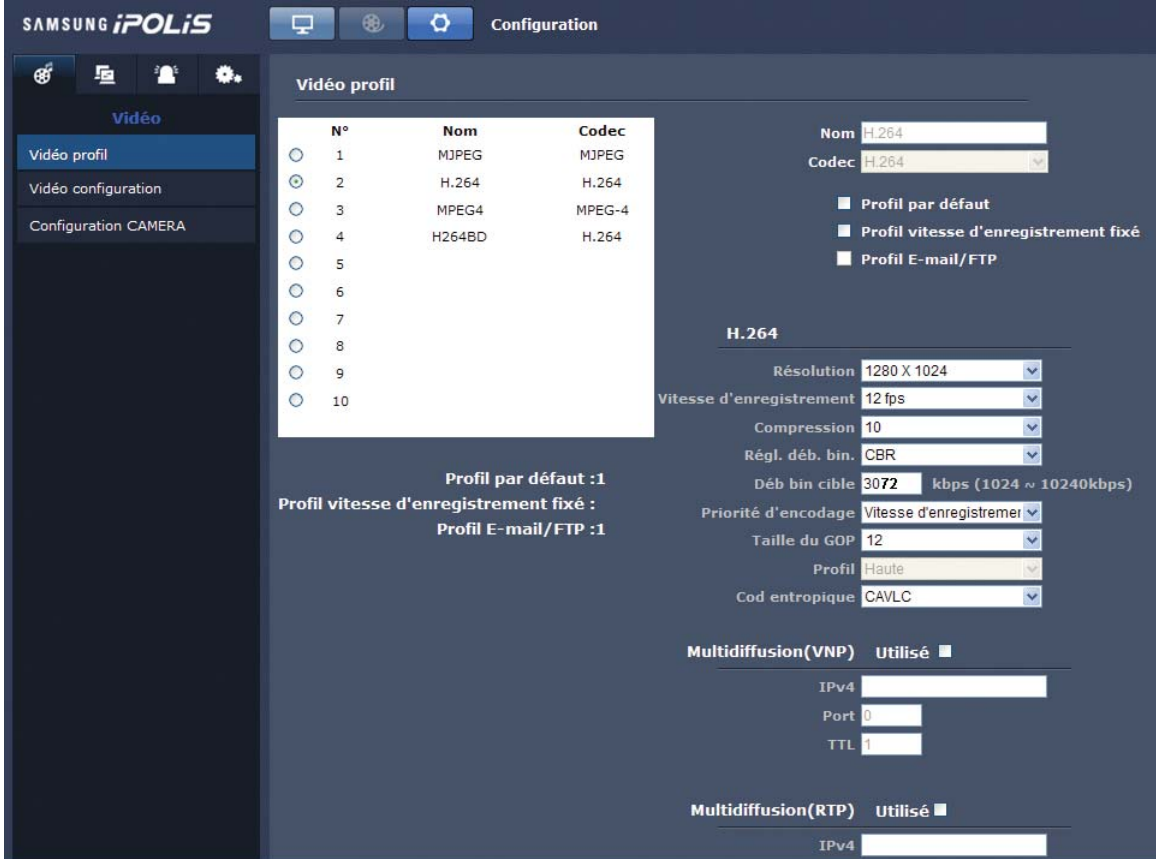


Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**".

La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse IP et le menu d'accueil s'affichera dans la fenêtre du browser.

1.1.2 Paramétrage des flux vidéo :

Sous samsung IPOLIS, cliquez sur "Audio & Vidéo"  pour entrer sur la page du paramétrage de la vidéo et le menu suivant s'affichera :



The screenshot shows the 'Configuration' page for 'Vidéo profil' in the Samsung iPOLiS interface. It features a table of profiles, a list of configuration options for the selected profile (H.264), and checkboxes for various settings.

N°	Nom	Codec	
<input type="radio"/>	1	MJPEG	MJPEG
<input checked="" type="radio"/>	2	H.264	H.264
<input type="radio"/>	3	MPEG4	MPEG-4
<input type="radio"/>	4	H264BD	H.264
<input type="radio"/>	5		
<input type="radio"/>	6		
<input type="radio"/>	7		
<input type="radio"/>	8		
<input type="radio"/>	9		
<input type="radio"/>	10		

Configuration options for H.264:

- Nom: H.264
- Codec: H.264
- Profil par défaut
- Profil vitesse d'enregistrement fixé
- Profil E-mail/FTP

H.264 settings:

- Résolution: 1280 X 1024
- Vitesse d'enregistrement: 12 fps
- Compression: 10
- Régl. déb. bin.: CBR
- Déb bin cible: 3072 kbps (1024 ~ 10240kbps)
- Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistremer
- Taille du GOP: 12
- Profil: Haute
- Cod entropique: CAVLC

Multidiffusion(VNP) Utilisé

- IPv4: [input]
- Port: 0
- TTL: 1

Multidiffusion(RTP) Utilisé

- IPv4: [input]

Sélectionnez les paramètres comme suit :

Sélectionnez le video profile 2, il est automatiquement en H264.

- "Résolution" : 1280x1024
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 3072
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Taille du GOP" : 12
- "Profil" : haute
- "code entropique" : CAVLC

Créez un nouveau profil pour le deuxième flux.

Cliquez sur boîte à cocher face au 4 puis remplissez les champs comme dans la page suivante.

The screenshot shows the 'Vidéo profil' configuration page in the SAMSUNG iPOLiS interface. On the left, a table lists 10 profiles. Profile 4 is selected, and its settings are shown on the right. The settings include: Nom: H264BD, Codec: H.264, and three checkboxes for 'Profil par défaut', 'Profil vitesse d'enregistrement fixé', and 'Profil E-mail/FTP'. Under the 'H.264' section, various parameters are set: Résolution (320 X 240), Vitesse d'enregistrement (25 fps), Compression (10), Régl. déb. bin. (CBR), Déb bin cible (1024 kbps), Priorité d'encodage (Vitesse d'enregistreme), Taille du GOP (15), Profil (Haute), and Cod entropique (CAVLC). Multidiffusion(VNP) and Multidiffusion(RTP) are both set to 'Utilisé' with their respective IPv4 addresses.

N°	Nom	Codec
1	MJPEG	MJPEG
2	H.264	H.264
3	MPEG4	MPEG-4
4	H264BD	H.264
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Profil par défaut :1
Profil vitesse d'enregistrement fixé :
Profil E-mail/FTP :1

H.264

Résolution: 320 X 240
 Vitesse d'enregistrement: 25 fps
 Compression: 10
 Régl. déb. bin.: CBR
 Déb bin cible: 1024 kbps (64 ~ 2048kbps)
 Priorité d'encodage: Vitesse d'enregistreme
 Taille du GOP: 15
 Profil: Haute
 Cod entropique: CAVLC

Multidiffusion(VNP) Utilisé
 IPv4: []
 Port: 0
 TTL: 1

Multidiffusion(RTP) Utilisé
 IPv4: []

Sélectionnez les paramètres comme suit :

Sélectionnez le video profile 4

- "Résolution" : 320x240
- "vitesse d'enregistrement" : 25fps
- "Compression" : 10
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Déb.bin cible" : 1024
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement (framerate)
- "Taille du GOP" : 15
- "Profil" : haute
- "code entropique" : CAVLC

1.2 Configuration de l'enregistreur (IP602 ou ST4400)

ATTENTION : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le menu "**Périphériques/caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra
- "**Marque**" : Sélectionnez "samsung"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "profil H264"

Caméras	1-6	9-16	17-18
17			<input checked="" type="checkbox"/> Valide Nom: Samsung SNO-5080R Marque: SAMSUNG Modèle: Profil H264 Avancés
18			<input checked="" type="checkbox"/> Valide Nom: Camera 18 Marque: Generique Modèle: Generique Avancés

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez oui

Evénements	Nom	Temps minimum entre deux événements
1		Secondes
2		Secondes
3		Secondes
4		Secondes

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

1.2.2 Paramétrage des flux vidéo :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer.

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

- "**Commande**" : Saisissez la commande suivante "/profile4/media.smp"
- "**Protocole**" : Sélectionnez "RTSP"
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

The screenshot shows the 'Flux vidéos' configuration page for 'Caméra 17'. The camera details are: Nom: Samsung SNO-5080R, Marque: SAMSUNG, Modèle: Profil H264. The 'Flux vidéos' section has tabs for 'Avancés' and 'Flux vidéos'. Below, there is a table for configuring four video streams. Stream 1 is pre-configured with RTSP, H264, and HD. Stream 2 is being configured with the command '/profile4/media.smp', RTSP, H264, and MD. A 'Commandes par défaut' button is located below the table, and a 'Valider' button is at the bottom right.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	M.Cas
1		/profile2/media.smp	RTSP	H264	HD	<input type="checkbox"/>
2		/profile4/media.smp	RTSP	H264	MD	<input type="checkbox"/>
3			RTSP	H264		<input type="checkbox"/>
4			RTSP	MPEG4		<input type="checkbox"/>

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

2.1 Pour ST46xx et IP60x avec version > 5 (Sensor STIM) :

A partir de la version **5.00 du 19/09/16**, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer **la détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur**.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "**STim sensor**" soit affecté sur la caméra dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés**". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "**Défaut**", l'événement s'inscrira dans la liste.

Important : - Cet événement ne doit pas être renommé.
 - Les Flux vidéos doivent **impérativement** être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

The screenshot shows the configuration interface for camera 17. The 'Avancés' tab is selected, and the 'Flux vidéos' sub-tab is active. The camera details are as follows:

- Nom: Camera 17
- Marque: SAMSUNG
- Modèle: Profil H264
- Adresse IP: 192.43.189.42
- Utilisateur: admin
- Mot de passe: 4321
- Télémetrie: Non
- Son: [X]
- Heure de redémarrage: [] Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Below the camera settings, the 'Evénements' section contains a table with 4 rows. The first row, 'STim sensor', is highlighted with a red box. The other rows are 'STim flou', 'STim déplacé', and an empty row. A 'Défaut' button is located below the table. A 'Valider' button is at the bottom right of the interface.

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	STim sensor	[] Secondes
2	STim flou	[] Secondes
3	STim déplacé	[] Secondes
4	[]	[] Secondes

Allez ensuite dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" et vérifiez l'affectation de l'événement "**STim sensor**" associé à la caméra.

The screenshot shows the 'Alarmes' configuration screen. The 'Alarms' tab is selected, and the alarm number '17 - 32' is chosen. The table below shows the configuration for alarm 17:

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

Remarque : A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

Allez dans le menu "Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 Nouveau Alarme 017 (Caméra 17, Événement : STim sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact

Confirmation par l'alarme macro

Caméra Priorité Durée

Préposition Transmission

Mails

Sms

Fonction sortie alarme

Valider

Paramétrage de la détection

Cliquez sur "Paramétrage de la détection" pour configurer les zones et sensibilités de détection. Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 : Alarme 017

Détection sensor : Caméra

Paramétrage Test

Sensibilité Marqueurs Affichage cadres

Valider

SENSIBILITE :

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

MARQUEURS :

Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

CADRE ROUGE :

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

DEFINIR ZONE :

A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.



: Tout remplir

: Tout effacer

: Efface un marqueur (bouton droit de la souris)

: Dessine un marqueur (bouton droit de la souris)

: Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

: Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "**Test**" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),

Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

2.2 Pour toute machine avec version < 5 (ne gère pas le Sensor STIM) :

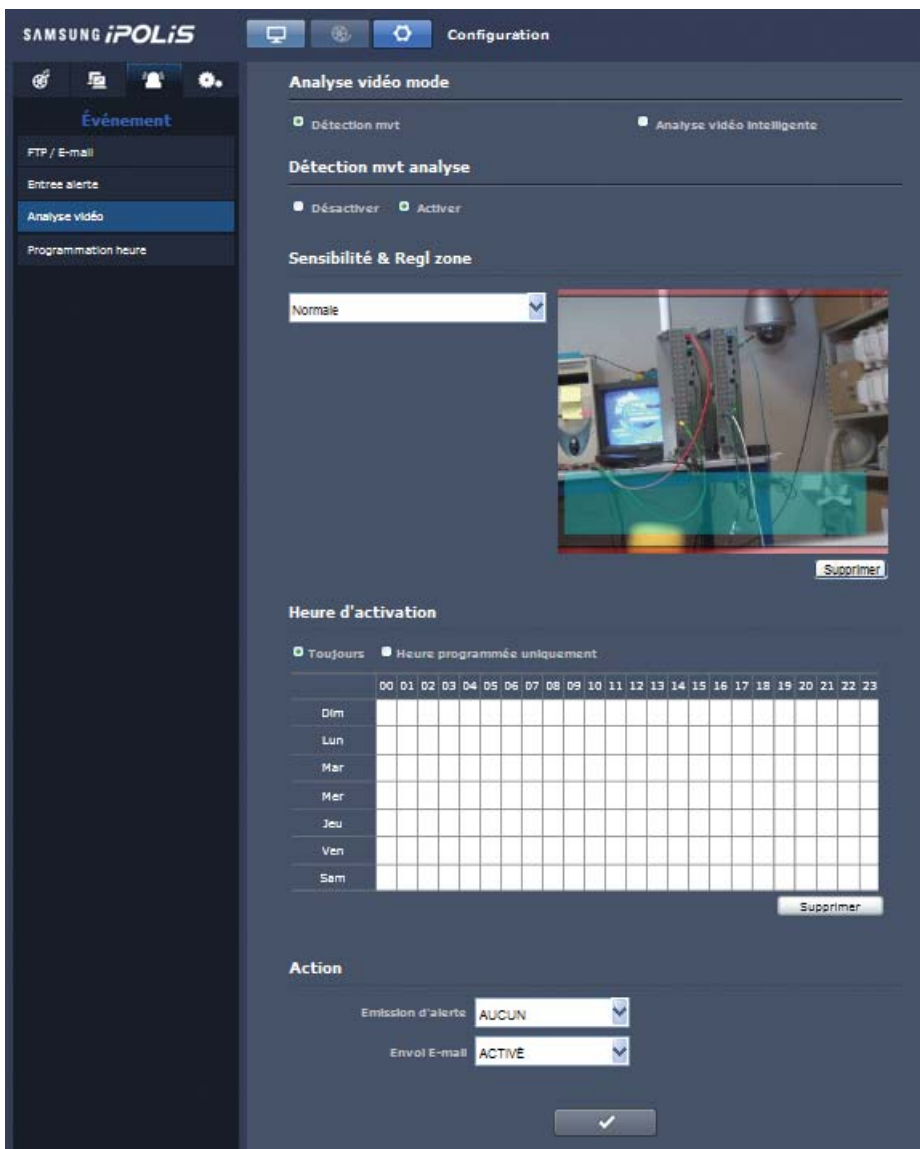
2.2.1 Configuration de la caméra

Dans ce cas, la détection d'activité se fait dans la caméra IP. Un mail ou une notification est ensuite envoyé à l'enregistreur.

2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité :

Sous samsung IPOLIS, cliquez sur "Événement"  puis "Analyse vidéo" pour afficher le menu suivant

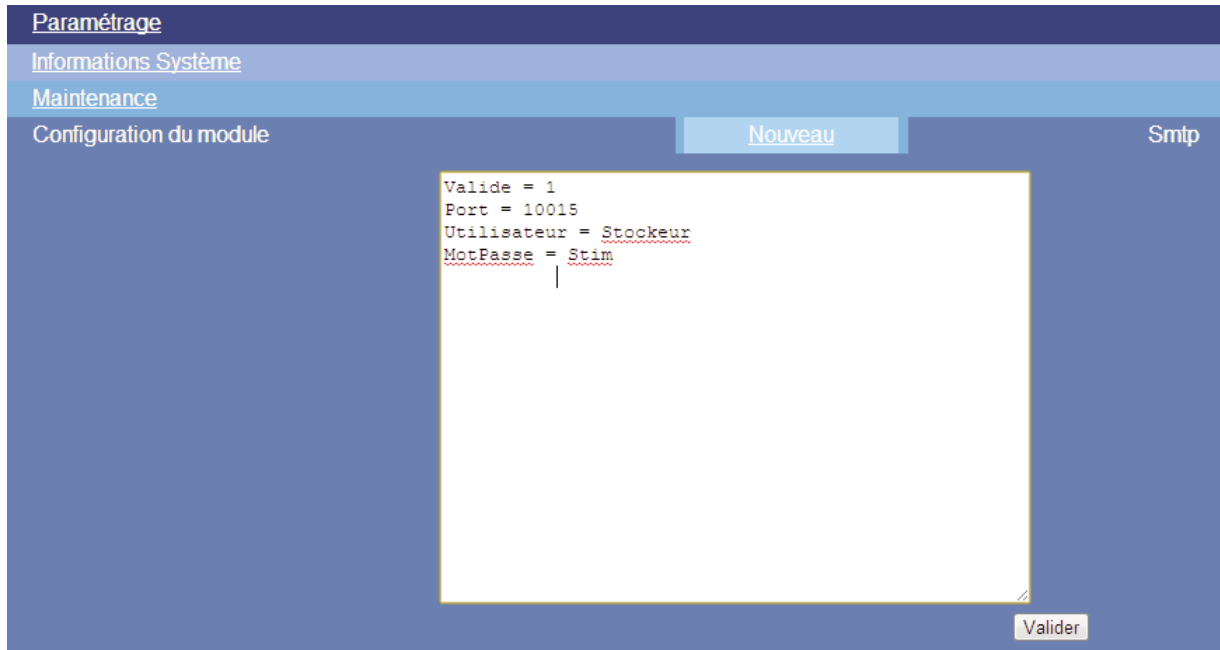
- Dans le menu "Analyse vidéo mode", cochez la case "Détection mvt".
- Dans le menu "Détection mvt analyse", cochez la case "Activer".
- Dans le menu "Sensibilité & Regl zone", régler la zone de détection d'activité et la sensibilité.
- Dans le menu "Action", choisir "Envoi E-mail" puis "Activé".



Cochez la case pour enregistrer les paramètres.

2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**FTP / Email**" pour afficher le menu suivant :



Dans le menu "**Configuration E-mail**", paramétrez comme suit :

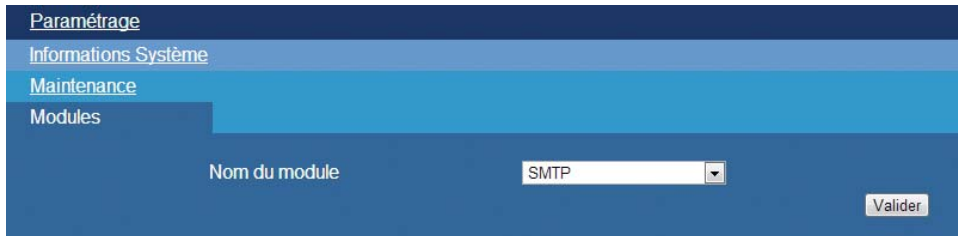
- "**Adresse du serveur**" : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur.
- "**Utiliser l'authentification**" : Sélectionnez "Active".
- "**Identifiant utilisateur**" : Saisissez l'utilisateur paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : Stockeur)
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe paramétré dans le menu SMTP du stockeur (Par défaut : Stim).
- "**Port**" : Saisissez le port paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : 10015).
- "**Destinataire**" : Saisissez "stockeur@stim.fr".
- "**Expéditeur**" : Saisissez "Stockeur@stim.fr".
- "**Objet/Corps**" : Saisissez le message à envoyer au stockeur (*).

(*)ATTENTION à la syntaxe il faut inscrire la même chose dans l'enregistreur (40 caractères maximum majuscule minuscule espace)

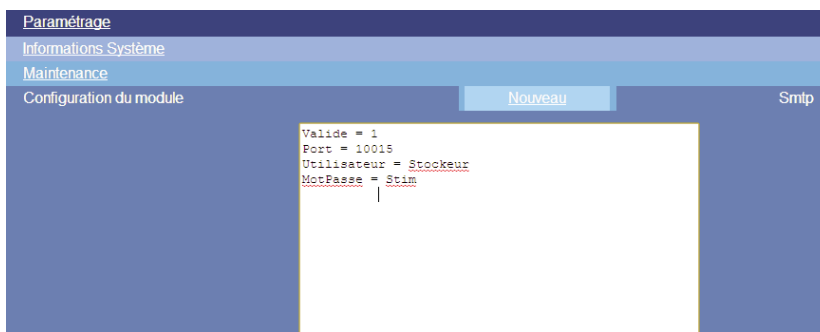
2.2.2 Configuration de l'enregistreur

2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP :

Allez dans le menu "**Informations système/Maintenance/Modules**".



Sélectionnez le module "**SMTP**" puis cliquez sur le bouton "**Valider**".



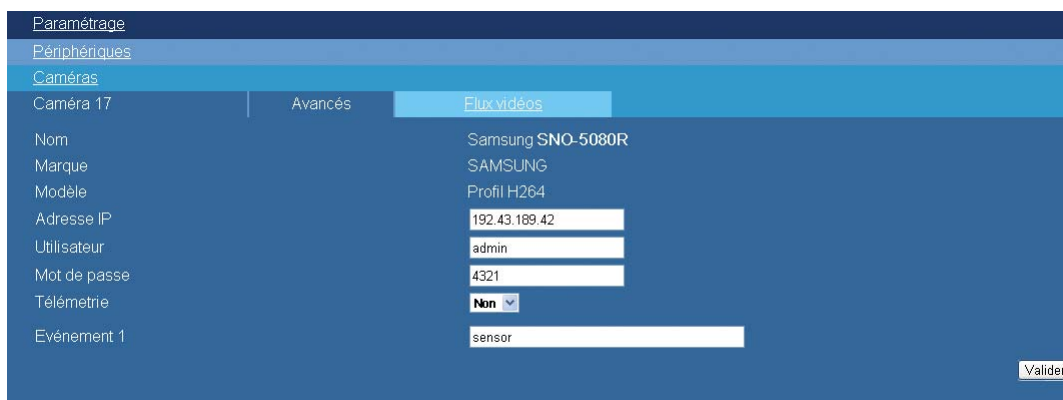
Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Saisissez "1" pour valider la réception de mails.
- "**Port**" : Saisissez le port : «10015».
- "**Utilisateur**" : Saisissez un nom d'utilisateur pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stockeur)
- "**MotPasse**" : Saisissez un mot de passe pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stim)

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur :

Allez dans le menu "**Périphériques/Caméras/Avancés**" et entrer le nom de "**Message**" de l'événement qui a été paramétré dans la caméra dans Événement 1 ("sensor" dans l'exemple).



Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de la caméra dans la colonne **"Num."** et les noms des sensors dans la colonne **"Événement"**.

Paramétrage

Périphériques

Alarmes 17 - 32

Valide	Nom	Type	Num.	Événement
17	Alarme 017	Even. Caméra	17	1 - sensor

Paramétrez ensuite la caméra à enregistrer sur l'alarme que vous avez déclaré dans **"Profils / Profil d'enregistrement / Action sur alarme / Alarme xx"**

Paramétrage

Profils

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 Nouveau Alarme 017 (Caméra 17, Événement : sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact

Caméra 17 : Samsung SNP-6200RH

Préposition Aucune

Transmission Non

Mails Non

Sms Non

Fonction sortie alarme

Valider

3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en direct :

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.185.33/profile1/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.185.33/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 2

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.185.33/profile3/media.smp" pour visualiser le flux 3

Media = "rtsp://admin:4321@192.43.185.33/profile4/media.smp" pour visualiser le flux 4

4 - PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS

1) La caméra présente un problème sur la détection d'activité si la détection est faite par la caméra (OK si détection par l'enregistreur)

- Cette caméra présente un problème de fonctionnement sur la détection de mouvement dans le cas où la détection du mouvement ne redescend pas en dessous de son seuil.

Dans ce cas, seule la 1ère alarme est prise en compte.

Pour palier à ce problème, STIM vous conseille de mettre une durée d'enregistrement après alarme de 300s (il est hautement improbable que l'activité soit permanente devant la caméra pendant plus de 5 minutes), ou de fonctionner en enregistrement permanent.

2) Problème sur les caractères spéciaux dans le mot de passe de la caméra

- Lors de la création du mot de passe utilisateur, il est obligatoire de mettre des types de caractères différents (3 minimum) : Majuscule, Minuscule, chiffre, caractères spéciaux.

Si vous ajoutez un (ou plusieurs) caractère spécial, certains de ces caractères empêchent le fonctionnement correct du flux sur l'enregistreur . Ex : @, #, /

D'autres caractères spéciaux ne posent aucun problème de fonctionnement. Ex : *, \$, - , _